

1907/2006/EG 에 따른 안전 규정

상업용 제품명 : FIS P 360 S - 구성 요소 A (모르타르)

개정일 : 27.10.2020

판 : 2 /kr



대체 버전 : 15.09.2020

출력일 : 28.10.2020

단락 1: 물질 혹은 혼합물질의 명칭 및 업체 명칭

1.1 제품 식별 정보

상업용 제품명 **FIS P 360 S - 구성 요소 A (모르타르)**

1.2 이미 확인된 물질 혹은 혼합물질의 주요 사용 범위와 물질을 사용하지 않도록 권고하는 사항

신원 관련에서 사용 화학 주입
권고된 제한사항 기술적 데이터시트에 따른다 .

1.3 안전지침서를 관장하는 공급업자에 대한 세부정보

| | |
|-----|--|
| 주소 | fischerwerke GmbH & Co. KG Klaus-Fischer-Straße 1 D-72178 Waldachtal 전화 : +49(0)7443 12-0 FAX : +49(0)7443 12-4222 이메일 : info-sdb@fischer.de 인터넷 : www.fischer.de |
| 마케터 | fischer Korea Co., Ltd Room 601/602, Kolon Digital Billant, 30, Digitalro 32-Gil, Guro-Gu, Seoul, Korea 08390 전화 : +82 1544 8955 FAX : +82 1544 8903 이메일 : info@fischerkorea.com 인터넷 : |

1.4 비상 호출 전화번호

위급시 전화 번호 +49(0)6132-84463 (24h)

단락 2: 발생 가능한 위험성

2.1 물질 혹은 혼합물질에 대한 위험 등급

EEC 권고안 1272/2008 에 따른 손상 1; H318 피부 과민화 1; H317
큰 등급과 표기사항

2.2 표기 요소

위험 픽토그램



GHS05



GHS07

신호단어

위험

1907/2006/EG 에 따른 안전 규정

상업용 제품명 : FIS P 360 S- 구성 요소 A (모르타르)

개정일 : 27.10.2020

판 : 2 /kr



대체 버전 : 15.09.2020

출력일 : 28.10.2020

라벨에 표시되어야 하는 위험 성분들 포틀랜드 시멘트 , 2-hydroxypropyl methacrylate , tetramethyldimethacrylat

H- 문구 H317: 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 . H318: 눈에 심한 손상을 일으킴 .

P- 문구 P101: 의학적인 조치가 필요한 경우 , 제품의 용기 또는 라벨을 보여주시오 . P102: 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오 . P280: 보호장갑 · 보호의 · 보안경 · 안면보호구를 착용하시오 . P305+P351+P338: 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오 . 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오 . 계속 씻으시오 . P310: 즉시 의료기관 (의사) 의 진찰을 받으시오 .

2.3 기타 위험성

건강 위험 아무런 정보가 없다 .
인간 및 환경에 대한 특정 위험을 담고 있는 특별 정보 아무런 정보가 없다 .
위험 표시 아무런 정보가 없다 .
위험 예방 아무런 정보가 없다 .

단락 3: 물질 합성 내용 및 구성물질에 대한 정보

3.2 혼합물

위험 성분

| 성분 | CAS 번호 | 분류 1272/2008/EC | 농축 |
|------------------------------|---|--|-------------------|
| 포틀랜드 시멘트 | CAS 번호 : 65997-15-1 EG- 번호 : 266-043-4 REACH 번호 : 이 물질은 규정 (EC) 번호 1907/2006 [REACH] 데 따른 등록이 필요 없다 . | 피부 자극 2;H315 눈 손상 1; H318 STOT(특수 목표 기관 독성)1 회 노출 3;H335 | 2.5 - 10.0 무게 당 % |
| 2-hydroxypropyl methacrylate | CAS 번호 : 27813-02-1 EG- 번호 : 248-666-3 REACH 번호 : 01-2119490226-37 | 피부 과민화 1; H317 눈 자극 2; H319 | 2.5 - 10.0 무게 당 % |
| tetramethyldimethacrylat | CAS 번호 : 2082-81-7 EG- 번호 : 218-218-1 REACH 번호 : 01-2119967415-30 | 피부 과민화 1B;H317 | 2.5 - 10.0 무게 당 % |

단락 4: 응급 조치 사항

4.1 응급 조치 사항에 대한 설명

일반 정보 오염된 모든 의복을 즉시 벗으시오 . 사고 발생 또는 불쾌감을 느낄 경우 , 즉시 의사의 진찰을 받는다 (가능하면 , 사용설명서나 안전지침을 보여준다) . 개인 보호장비를 착용한다 (8 장을 참조하시오) .

1907/2006/EG 에 따른 안전 규정

상업용 제품명 : FIS P 360 S- 구성 요소 A (모르타르)

개정일 : 27.10.2020

판 : 2 /kr



대체 버전 : 15.09.2020

출력일 : 28.10.2020

| | |
|--------------|---|
| 만약 숨을 들이쉬는다면 | 신선한 공기를 공급한다 . 호흡기관 자극 시 의사의 진료를 받는다 . |
| 피부가 닿는 경우 | 피부와 접촉시 즉시 물 와 (과) 비누로 씻어 낸다 . 용제나 희석제를 사용하지 마십시오 . |
| 눈이 마주치는 경우 | 콘택트렌즈를 제거한다 . 눈에 접촉된 경우에는 즉시 흐르는 물로 10 분 내지 15 분 동안 행군 후에 눈을 계속 뜬 상태로 유지하고 안과 의사의 진찰을 받는다 . |
| 만약 삼킨다면 | 삼킨 후에는 물을 충분히 사용하여 구강을 씻은 (해당자에게 의식이 있는 경우에만) 후 , 즉시 의료진 의 도움을 청한다 . 물을 조금씩 충분히 마시게 한다 (희석 효과) 토하게 하지 마시오 . |

4.2 가장 중요하면서 위급한 증상 및 작용과 지연되어 발생하는 증상 및 작용
증후 아무런 정보가 없다 .

4.3 의사의 응급치료 혹은 특수치료에 대한 언급

즉각적인 의료 지원 의식을 잃었을 경우 , 편안하게 옆으로 누인 후 의사의 진찰을 받는다 .

특수 치료 증상에 따라 치료하십시오 .

단락 5: 화재진압을 위한 조치사항

5.1 소화용 물질

적합한 일소 매개 연무 , (물) , 물 스프레이 제트 , 알코올 저항성 거품 , 이산화탄소 , 소화분말

안전을 목적으로 사용되어서는 안되는 매개체를 없애다 강력 물 분사 (full water jet)

5.2 물질 혹은 혼합물질에서 발생하는 특별한 위험성

물질 혹은 준비 자체 , 인화 열이나 화기에 의해 독성 가 스가 발생할 수 있습니다 .
물질이나 배출 가스로 인해 적절한 거리에서 주의해서 불을 끄시오 .
발생

5.3 화재진압을 위한 참조사항

진화를 위한 특별 보호 장비 화재 시 : 자급식 호흡구를 착용하십시오 .
직접적인 피부 접촉을 하지 않도록 하기 위하여 (일상적으로 착용하는 작업복 외에도) 신체보호장비 가 필요하다 .

진화에 관한 추가 정보 가스 / 증기 / 연무는 물 분사기 로 진압하십시오 .
소화에 사용된 물이 배수로 , 토양 또는 수로로 유입되지 않도록 하시오 .

단락 8: 물질 노출 경계 설정 및 노출 감시 / 개인 보호장비

8.1 감시해야할 파라미터

이 제품은 직업 안전상 노출 한계 값과 관련된 물질의 양을 함유하고 있지 않다 .

8.2 노출 경계 설정 및 감시

호흡기 보호 환기가 잘 되지 않는 곳에서는 호흡기 보호구를 착용하십시오 .

손 보호 정상적으로 사용하면 건강 에 해를 끼치는 것으로 알려 져 있지 않으며 예상되지도 않습니다 . 접촉이 장시간 지속되거나 반복되는 경우 보호 장갑을 사용하십시오 .

적절한 물질 EN 374 에 따른 보호장갑 . 부틸고무 , CR (폴리클로로프렌 , 클로로프렌 고무), NBR (니트릴 고무), 불화고무

부적합 물질 PVC 장갑이나 고무장갑은 사용하지 않는 것이 좋다 .

물질 두께 사용 및 사용 기간에 대한 투표

파괴시간 사용 및 사용 기간에 대한 투표

비고 침투성과 파괴시간 , 특수한 작업장 조건 (기계적 변형 , 접촉시간) 에 관하여 생산자가 제공한 정보에 유의하십시오 .

힌트 보호장갑은 조금이라도 마모되면 즉시 교환해야 한다 .

시력 보호 비말이 튈 위험이 있는 경우 잘 밀착되는 보안경을 착용한다 .
옆 가리개가 있는 보안경 (EN166 준수)

피부 및 신체 보호 긴소매 의복
주 작업장의 위험물 양과 농도 에 따라 신체 보호 방법을 선택하십시오 .

일반 보호 및 위생 조치 이 제품을 사용할 때에는 먹거나 , 마시거나 흡연하지 마시오 .
피부와 눈 접촉을 피하십시오 .
작업을 끝내고 휴식을 취하기 전에 손과 얼굴을 씻고 필요하다면 샤워를 한다 .
음식 , 음료 및 사료로 부터 멀리 둔다 .
제품을 취급하기 전에 피부 보호 크림을 사용한다 .

환경보호 규제에 관한 정보 어떤 특별한 환경보호 조치가 필요하지 않다 .
절을 참조하십시오 6/7

공학 조치 적절히 환기하십시오 .

단락 9: 물리적 그리고 화학적 성분

9.1 물리적 그리고 화학적 기본 성분에 대한 설명

형태 반죽

1907/2006/EG 에 따른 안전 규정

상업용 제품명 : FIS P 360 S- 구성 요소 A(모르타르)

개정일 : 27.10.2020

판 : 2 /kr



대체 버전 : 15.09.2020

출력일 : 28.10.2020

10.2 화학적인 안정성

화학적 안전성 보관 및 취급에 관한 권장 규정을 준수하면 안정함 . 올바른 저장 방법에 관한 추가 정보는 7 항을 참조 .

10.3 위험한 반응 발생 가능성

위험 반응 규정에 따라 취급 및 저장될 경우 , 유해 반응이 없음 .

10.4 예방하여야 할 조건

기피해야 할 상태 본 혼합물은 권장된 보관 , 사용 및 온도 조건 하에서 화학적으로 안정함 .

10.5 비친화성 물질

기피해야 할 물질 강산과 산화제

10.6 위험한 분해물

위험 분해 물질 유해분해물은 알려지지 않음 .

단락 11: 독소 성분 관련 정보

11.1 독소 성분의 파급 효과에 대한 정보

구강 독성 [mg/kg]

위험 성분

| 포틀랜드 시멘트 | | | |
|----------|---------------|-----|--------|
| 수치 | 평가 기준 | 비고 | 원천 |
| > 2000 | 반수치사용량 (LD50) | 문헌값 | 회사 데이터 |

2-hydroxypropyl methacrylate

| 수치 | 평가 기준 | 평가 종 | 비고 | 원천 |
|--------|---------------|------|----------------------|--------|
| > 2000 | 반수치사용량 (LD50) | 쥐 | OECD 401 Limit Test. | 회사 데이터 |

tetramethyldimethacrylat

| 수치 | 평가 기준 | 평가 종 | 원천 |
|-------|---------------|----------|--------|
| >5000 | 반수치사용량 (LD50) | 랫트 (Rat) | 회사 데이터 |

피부 유해성 [mg/kg]

위험 성분

| 포틀랜드 시멘트 | | | | |
|----------|---------------|------|---------------------|--------|
| 수치 | 평가 기준 | 평가 종 | 비고 | 원천 |
| > 2000 | 반수치사용량 (LD50) | 토끼 | 한계 테스트 2000 mg / kg | 회사 데이터 |

2-hydroxypropyl methacrylate

| 수치 | 평가 기준 | 평가 종 | 원천 |
|--------|---------------|------|--------|
| > 5000 | 반수치사용량 (LD50) | 토끼 | 회사 데이터 |

1907/2006/EG 에 따른 안전 규정

상업용 제품명 : FIS P 360 S- 구성 요소 A (모르타르)

개정일 : 27.10.2020

판 : 2 /kr



대체 버전 : 15.09.2020

출력일 : 28.10.2020

| tetramethyldimethacrylat | | | |
|---------------------------------|---------------|------|--------|
| 수치 | 평가 기준 | 평가 종 | 원천 |
| >3000 | 반수치사용량 (LD50) | 토끼 | 회사 데이터 |

흡입 유독성 [mg/l]

위험 성분

| 포틀랜드 시멘트 | | | | |
|-----------------|---------------|------|-------------------------|--------|
| 수치 | 평가 기준 | 평가 종 | 주 | 원천 |
| > 5 | 반수치사농도 (LC50) | 쥐 | 한계시험 5 g/m ³ | 회사 데이터 |

| 2-hydroxypropyl methacrylate | |
|-------------------------------------|--------|
| 수치 | 원천 |
| 자료 없음 | 회사 데이터 |

| tetramethyldimethacrylat | |
|-------------------------------------|--------|
| 수치 | 원천 |
| 가용한 데이터에 근거하면 , 분류 판단 기준에 해당하지 않음 . | 회사 데이터 |

LC50 기체의 경우 1시간 흡입 [ppmV]

위험 성분

| tetramethyldimethacrylat | |
|-------------------------------------|--------|
| 수치 | 원천 |
| 가용한 데이터에 근거하면 , 분류 판단 기준에 해당하지 않음 . | 회사 데이터 |

LC50 기체의 경우 4시간 흡입 [ppmV]

위험 성분

| tetramethyldimethacrylat | |
|-------------------------------------|--------|
| 수치 | 원천 |
| 가용한 데이터에 근거하면 , 분류 판단 기준에 해당하지 않음 . | 회사 데이터 |

LC50 증기의 경우 1시간 흡입 [mg/l]

위험 성분

| tetramethyldimethacrylat | |
|-------------------------------------|--------|
| 수치 | 원천 |
| 가용한 데이터에 근거하면 , 분류 판단 기준에 해당하지 않음 . | 회사 데이터 |

LC50 증기의 경우 4시간 흡입 [mg/l]

위험 성분

| tetramethyldimethacrylat | |
|-------------------------------------|--------|
| 수치 | 원천 |
| 가용한 데이터에 근거하면 , 분류 판단 기준에 해당하지 않음 . | 회사 데이터 |

1907/2006/EG 에 따른 안전 규정

상업용 제품명 : FIS P 360 S- 구성 요소 A (모르타르)

개정일 : 27.10.2020

판 : 2 /kr



대체 버전 : 15.09.2020

출력일 : 28.10.2020

LC50 분진 및 안개의 경우 4시간 흡입 [mg/l]

위험 성분

| tetramethyldimethacrylat | |
|-------------------------------------|--------|
| 수치 | 원천 |
| 가용한 데이터에 근거하면 , 분류 판단 기준에 해당하지 않음 . | 회사 데이터 |

LC50 분진 및 안개의 경우 1시간 흡입 [mg/l]

위험 성분

| tetramethyldimethacrylat | |
|-------------------------------------|--------|
| 수치 | 원천 |
| 가용한 데이터에 근거하면 , 분류 판단 기준에 해당하지 않음 . | 회사 데이터 |

피부 자극

위험 성분

| 포틀랜드 시멘트 | |
|-----------------|--------|
| 수치 | 원천 |
| Irritant | 회사 데이터 |

| 2-hydroxypropyl methacrylate | | |
|-------------------------------------|-------------------|--------|
| 수치 | 측정 방법 | 원천 |
| 피부 자극 없음 | OECD 시험 가이드라인 404 | 회사 데이터 |

| tetramethyldimethacrylat | | | | |
|---------------------------------|----------|------|-------|--------|
| 수치 | 측정 방법 | 평가 종 | 노출 지속 | 원천 |
| 자극성이 아니다 . | FDA 1959 | 토끼 | 24 h | 회사 데이터 |

눈 자극

위험 성분

| 포틀랜드 시멘트 | |
|-----------------|--------|
| 수치 | 원천 |
| 눈에 심한 손상을 일으킴 . | 회사 데이터 |

| 2-hydroxypropyl methacrylate | | |
|-------------------------------------|----------|--------|
| 수치 | 측정 방법 | 원천 |
| 자극적인 | OECD 405 | 회사 데이터 |

| tetramethyldimethacrylat | | | |
|---------------------------------|------|-------|--------|
| 수치 | 평가 종 | 노출 지속 | 원천 |
| 자극성이 아니다 . | 토끼 | 24 h | 회사 데이터 |

호흡기 자극

위험 성분

| 포틀랜드 시멘트 | |
|-----------------|--|
|-----------------|--|

1907/2006/EG 에 따른 안전 규정

상업용 제품명 : FIS P 360 S- 구성 요소 A(모르타르)

개정일 : 27.10.2020

판 : 2 /kr



대체 버전 : 15.09.2020

출력일 : 28.10.2020

| | |
|-------------------------------------|--------|
| 수치 | 원천 |
| 가용한 데이터에 근거하면 , 분류 판단 기준에 해당하지 않음 . | 회사 데이터 |

| tetramethyldimethacrylat | | | |
|--------------------------|------|-------|--------|
| 수치 | 평가 종 | 노출 지속 | 원천 |
| 자극성이 아니다 . | 쥐 | 24 h | 회사 데이터 |

민감도

위험 성분

| 포틀랜드 시멘트 | |
|---------------|--------|
| 수치 | 원천 |
| 감작반응이 관찰되지 않음 | 회사 데이터 |

| 2-hydroxypropyl methacrylate | |
|------------------------------|--------|
| 수치 | 원천 |
| Skin sensitizer | 회사 데이터 |

| tetramethyldimethacrylat | | | |
|--------------------------|----------|------|--------|
| 수치 | 측정 방법 | 평가 종 | 원천 |
| 피부 과민성 | OECD 429 | 쥐 | 회사 데이터 |

발암성 효과

위험 성분

| 포틀랜드 시멘트 | |
|-------------------------------------|--------|
| 수치 | 원천 |
| 가용한 데이터에 근거하면 , 분류 판단 기준에 해당하지 않음 . | 회사 데이터 |

| 2-hydroxypropyl methacrylate | |
|------------------------------|--------|
| 수치 | 원천 |
| 해당사항 없음 . | 회사 데이터 |

| tetramethyldimethacrylat | |
|-------------------------------------|--------|
| 수치 | 원천 |
| 가용한 데이터에 근거하면 , 분류 판단 기준에 해당하지 않음 . | 회사 데이터 |

인위적 돌연변이

위험 성분

| 포틀랜드 시멘트 | |
|-------------------------------------|--------|
| 수치 | 원천 |
| 가용한 데이터에 근거하면 , 분류 판단 기준에 해당하지 않음 . | 회사 데이터 |

| 2-hydroxypropyl methacrylate | | |
|------------------------------|----|----|
| 수치 | 비고 | 원천 |

1907/2006/EG 에 따른 안전 규정

상업용 제품명 : FIS P 360 S- 구성 요소 A(모르타르)

개정일 : 27.10.2020

판 : 2 /kr



대체 버전 : 15.09.2020

출력일 : 28.10.2020

| | | |
|-----------|----------------------------------|--------|
| 해당사항 없음 . | OECD 471 (Ames Test) / OECD 476. | 회사 데이터 |
|-----------|----------------------------------|--------|

| tetramethyldimethacrylat | |
|-------------------------------------|--------|
| 수치 | 원천 |
| 가용한 데이터에 근거하면 , 분류 판단 기준에 해당하지 않음 . | 회사 데이터 |

재생산 유해성
위험 성분

| 포틀랜드 시멘트 | |
|-------------------------------------|--------|
| 수치 | 원천 |
| 가용한 데이터에 근거하면 , 분류 판단 기준에 해당하지 않음 . | 회사 데이터 |

| 2-hydroxypropyl methacrylate | | |
|-------------------------------------|----------|--------|
| 수치 | 비고 | 원천 |
| 해당사항 없음 . | OECD 422 | 회사 데이터 |

| tetramethyldimethacrylat | |
|-------------------------------------|--------|
| 수치 | 원천 |
| 가용한 데이터에 근거하면 , 분류 판단 기준에 해당하지 않음 . | 회사 데이터 |

부식효과
위험 성분

| 포틀랜드 시멘트 | |
|-------------------------------------|--------|
| 수치 | 원천 |
| 가용한 데이터에 근거하면 , 분류 판단 기준에 해당하지 않음 . | 회사 데이터 |

| 2-hydroxypropyl methacrylate | |
|-------------------------------------|--------|
| 수치 | 원천 |
| 해당사항 없음 . | 회사 데이터 |

| tetramethyldimethacrylat | | | |
|---------------------------------|----------|------|--------|
| 수치 | 측정 방법 | 평가 종 | 원천 |
| 자극성이 아니다 . | FDA 1959 | 토끼 | 회사 데이터 |

특정 표적장기 독성 (1회 노출)
위험 성분

| 포틀랜드 시멘트 | |
|---------------------|--------|
| 특수 작용 | 원천 |
| 호흡 기관을 자극한다 .(먼지) | 회사 데이터 |

| 2-hydroxypropyl methacrylate | |
|-------------------------------------|----|
| 비고 | 원천 |

1907/2006/EG 에 따른 안전 규정

상업용 제품명 : FIS P 360 S- 구성 요소 A (모르타르)

개정일 : 27.10.2020

판 : 2 /kr



대체 버전 : 15.09.2020

출력일 : 28.10.2020

| | |
|-----------|--------|
| 해당사항 없음 . | 회사 데이터 |
|-----------|--------|

| tetramethylendimethacrylat | |
|-------------------------------------|--------|
| 비고 | 원천 |
| 가용한 데이터에 근거하면 , 분류 판단 기준에 해당하지 않음 . | 회사 데이터 |

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

위험 성분

| 포틀랜드 시멘트 | |
|-------------------------------------|--------|
| 비고 | 원천 |
| 가용한 데이터에 근거하면 , 분류 판단 기준에 해당하지 않음 . | 회사 데이터 |

| 2-hydroxypropyl methacrylate | |
|-------------------------------------|--------|
| 비고 | 원천 |
| 해당사항 없음 . | 회사 데이터 |

| tetramethylendimethacrylat | |
|-------------------------------------|--------|
| 비고 | 원천 |
| 가용한 데이터에 근거하면 , 분류 판단 기준에 해당하지 않음 . | 회사 데이터 |

단락 12: 환경과 관련된 정보

12.1 유독성

어류에 대한 유해성 [mg/l]

위험 성분

| 포틀랜드 시멘트 | | |
|-----------------|---------------|--------|
| 수치 | 평가 기준 | 원천 |
| > 100 | 반수치사농도 (LC50) | 회사 데이터 |

| 2-hydroxypropyl methacrylate | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|--------|-----------|-------|--------|
| 수치 | 평가 기준 | 평가 종 | 측정 방법 | 노출 지속 | 원천 |
| 493 | 반수치사농도 (LC50) | 황금 오르페 | DIN 38412 | 48 h | 회사 데이터 |

| tetramethylendimethacrylat | | | | | | |
|-----------------------------------|-------|--------|------------------|-------|---------|--------|
| 수치 | 평가 기준 | 평가 종 | 측정 방법 | 노출 지속 | 비고 | 원천 |
| 32,5 | LC50: | 황금 오르페 | DIN 38412 / 부 15 | 48 h | 유사성에 의한 | 회사 데이터 |

물벼룩류에 대한 유해성 [mg/l]

위험 성분

1907/2006/EG 에 따른 안전 규정

상업용 제품명 : FIS P 360 S - 구성 요소 A (모르타르)

개정일 : 27.10.2020

판 : 2 /kr



대체 버전 : 15.09.2020

출력일 : 28.10.2020

| 포틀랜드 시멘트 | | | |
|----------|---------------|----------------------------|--------|
| 수치 | 평가 기준 | 평가 종 | 원천 |
| > 100 | 반수치사능도 (LC50) | Daphnia magna (다프니아 마그나) | 회사 데이터 |

| 2-hydroxypropyl methacrylate | | | | | |
|------------------------------|-------|----------------------------|-------|-------------------|--------|
| 수치 | 평가 기준 | 평가 종 | 노출 지속 | 측정 방법 | 원천 |
| > 130 | EC50 | Daphnia magna (다프니아 마그나) | 48 h | OECD 시험 가이드라인 202 | 회사 데이터 |

| tetramethyldimethacrylat | | | | | |
|--------------------------|-------|-------|-------|----------|--------|
| 수치 | 평가 기준 | 평가 종 | 노출 지속 | 측정 방법 | 원천 |
| 7,51 | EC10 | 큰 물벼룩 | 48 h | OECD 211 | 회사 데이터 |

조류에 대한 유해성 [mg/l]

위험 성분

| 포틀랜드 시멘트 | | | |
|----------|-------|--------|--|
| 수치 | 평가 기준 | 원천 | |
| > 100 | EC50 | 회사 데이터 | |

| 2-hydroxypropyl methacrylate | | | | | |
|------------------------------|-------|---------------------------|-------|-------------------|--------|
| 수치 | 평가 기준 | 평가 종 | 노출 지속 | 측정 방법 | 원천 |
| > 97,2 | EC50 | Selenastrum capricornutum | 72 h | OECD 시험 가이드라인 201 | 회사 데이터 |

| tetramethyldimethacrylat | | | | | |
|--------------------------|-------|-------------------------|-------|----------|--------|
| 수치 | 평가 기준 | 평가 종 | 노출 지속 | 측정 방법 | 원천 |
| 9,78 | EC50 | Desmodesmus subspicatus | 72 h | OECD 201 | 회사 데이터 |

NOEC(생선류) [mg/l]

위험 성분

| tetramethyldimethacrylat | | | |
|--------------------------|-------|-------|--------|
| 수치 | 평가 기준 | 평가 종 | 원천 |
| 20 | | 큰 물벼룩 | 회사 데이터 |

NOEC(갑각류) [mg/l]

위험 성분

| 2-hydroxypropyl methacrylate | | | | |
|------------------------------|-------|-------|----------|--------|
| 수치 | 평가 기준 | 평가 종 | 측정 방법 | 원천 |
| 24,1 | NOEC | 큰 물벼룩 | OECD 202 | 회사 데이터 |

| tetramethyldimethacrylat | | | |
|--------------------------|-------|-------|--------|
| 수치 | 평가 기준 | 평가 종 | 원천 |
| | | 큰 물벼룩 | 회사 데이터 |

1907/2006/EG 에 따른 안전 규정

상업용 제품명 : FIS P 360 S- 구성 요소 A(모르타르)

개정일 : 27.10.2020

판 : 2 /kr



대체 버전 : 15.09.2020

출력일 : 28.10.2020

| | |
|----|--------|
| 20 | 회사 데이터 |
|----|--------|

NOEC(해조류) [mg/l]

위험 성분

| tetramethyldimethacrylat | |
|---------------------------------|--------|
| 수치 | 원천 |
| 20 | 회사 데이터 |

12.2 내구력 및 제거 가능성

생물 분해성

위험 성분

| 포틀랜드 시멘트 | |
|-----------------|--------|
| 수치 | 원천 |
| 해당사항 없음 .(무기) | 회사 데이터 |

| 2-hydroxypropyl methacrylate | |
|-------------------------------------|--------|
| 수치 | 원천 |
| 쉽게 생분해 됨 . | 회사 데이터 |

| tetramethyldimethacrylat | |
|---------------------------------|--------|
| 비고 | 원천 |
| 생물학적으로 쉽게 분해 가능 (OECD 기준에 준거). | 회사 데이터 |

12.3 바이오 퇴적 잠재성

생축적

위험 성분

| 포틀랜드 시멘트 | |
|-----------------|--------|
| 수치 | 원천 |
| 해당사항 없음 .(무기) | 회사 데이터 |

| 2-hydroxypropyl methacrylate | |
|-------------------------------------|--------|
| 수치 | 원천 |
| 자료없음 | 회사 데이터 |

| tetramethyldimethacrylat | |
|--|--------|
| 수치 | 원천 |
| n- 옥탄올 물의 분배계수로 인하여 생물 내 의 생체내 축적성을 기대할 수 없다 . | 회사 데이터 |

12.4 토양속에서의 이동성

유동성

위험 성분

| 포틀랜드 시멘트 | |
|-----------------|--|
|-----------------|--|

1907/2006/EG 에 따른 안전 규정

상업용 제품명 : FIS P 360 S - 구성 요소 A (모르타르)

개정일 : 27.10.2020

판 : 2 /kr



대체 버전 : 15.09.2020

출력일 : 28.10.2020

| | |
|-----------------|--------|
| 수치 | 원천 |
| 해당사항 없음 .(무기) | 회사 데이터 |

| 2-hydroxypropyl methacrylate | |
|------------------------------|--------|
| 수치 | 원천 |
| 자료 없음 | 회사 데이터 |

12.5 PBT(내구력 , 바이오 퇴적 잠재성 , 유독성) 과 vPvB(내구력과 바이오 퇴적 가능성이 매우 큼) 평가 결과

PBT 특성에 대한 검사 결과

위험 성분

| | |
|-----------|--------|
| 포틀랜드 시멘트 | |
| 수치 | 원천 |
| 해당사항 없음 . | 회사 데이터 |

| 2-hydroxypropyl methacrylate | |
|------------------------------|--------|
| 수치 | 원천 |
| 해당사항 없음 . | 회사 데이터 |

| tetramethyldimethacrylat | |
|--|--------|
| 수치 | 원천 |
| 이 물질은 REACH 부록 XIII 의 PBT/vPvB 기준을 충족시키지 않는다 . | 회사 데이터 |

단락 13: 폐기처리 지침사항

13.1 쓰레기 처리 절차

소각 고려

하수설비나 수환경으로 유출되지 않게 한다 .

폐기물은 해당 법규에 따라 폐기하십시오 .

나머지 내용물을 비우십시오 .

빈 포장용기 : 가능한 곳에서는 처분이나 소각보다는 재생을 권장합니다 .

생성물 : 고체 폐기물로 처분하거나 지방정부 규제에 따른 적절한 설치물에서 태울 수 있습니다 .

폐기물 코드

유럽폐기물 카탈로그 (European Waste Catalogue) 에 따라 , 폐기물 코드는 제품이 아니라 용도에 따른 것입니다 .

다음 폐기물 코드는 제안에 지나지 않습니다 .

제품 (모르타르 및 경화제)

200127 - paint, inks, adhesives and resins containing dangerous substances

080409 - waste adhesives and sealants containing organic solvents or other dangerous substances

1907/2006/EG 에 따른 안전 규정

상업용 제품명 : FIS P 360 S- 구성 요소 A(모르타르)

개정일 : 27.10.2020

판 : 2 /kr



대체 버전 : 15.09.2020

출력일 : 28.10.2020

단락 16: 기타 정보

관련 H 단계

H315: 피부에 자극을 일으킴 .

H317: 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 .

H318: 눈에 심한 손상을 일으킴 .

H319: 눈에 심한 자극을 일으킴 .

H335: 호흡 자극성을 일으킬 수 있음 .

위험 등급 텍스트

다른 혼합물 분류 및 사용된
평가 방법

| 분류 | 평가 |
|--------------------|-----|
| Eye Dam. 1; H318 | 계산된 |
| Skin Sens. 1; H317 | 계산된 |

권고된 제한사항

기술적 데이터시트에 따른다 .

지난 버전 이후로 변경된 내용은 * 로 표시합니다 .

이 정보는 현재 우리 의 지식이나 경험의 상태에 맞게 제공된 다 . 안전 자료표에서 는
관련 안전 요구

단락 1: 물질 혹은 혼합물질의 명칭 및 업체 명칭

1.1 제품 식별 정보

상업용 제품명 **FIS P 360 S - 구성 요소 B (경화제)**

1.2 이미 확인된 물질 혹은 혼합물질의 주요 사용 범위와 물질을 사용하지 않도록 권고하는 사항

신원 관련에서 사용 화학 주입
권고된 제한사항 기술적 데이터시트에 따른다 .

1.3 안전지침서를 관장하는 공급업자에 대한 세부정보

주소 fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
D-72178 Waldachtal
전화 : +49(0)7443 12-0
FAX : +49(0)7443 12-4222
이메일 : info-sdb@fischer.de
인터넷 : www.fischer.de

마케터 fischer Korea Co., Ltd
Room 601/602, Kolon Digital Billant, 30, Digitalro 32-Gil, Guro-Gu,
Seoul, Korea 08390
전화 : +82 1544 8955
FAX : +82 1544 8903
이메일 : info@fischerkorea.com
인터넷 :

1.4 비상 호출 전화번호

위급시 전화 번호 +49(0)6132-84463 (24h)

단락 2: 발생 가능한 위험성

2.1 물질 혹은 혼합물질에 대한 위험 등급

EEC 권고안 1272/2008 에 따른 등급과 표기사항 눈 자극 2; H319 피부 과민화 1A; H317 급성 수생환경 1; H400
만성 수생환경 1; H410

2.2 표기 요소

위험 픽토그램



GHS07



GHS09

신호단어

주의

1907/2006/EG 에 따른 안전 규정

상업용 제품명 : FIS P 360 S- 구성 요소 B (경화제)

개정일 : 27.10.2020

판 : 2 /kr



대체 버전 : 15.09.2020

출력일 : 28.10.2020

라벨에 표시되어야 하는 위험 다이 벤조의 과산화수소 , 2-methylisothiazol-3(2H)-one 성분들

H- 문구 H317: 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 . H319: 눈에 심한 자극을 일으킴 . H410: 장기적 영향에 의해 수생생물에매우 유독함 .

P- 문구 P101: 의학적인 조치가 필요한 경우 , 제품의 용기 또는 라벨을 보여주시오 . P102: 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오 . P280: 보호장갑 · 보호의 · 보안경 · 안면보호구를 착용하시오 .

2.3 기타 위험성

건강 위험 아무런 정보가 없다 . 인간 및 환경에 대한 특정 위험을 담고 있는 특별 정보 아무런 정보가 없다 . 위험 표시 아무런 정보가 없다 . 위험 예방 아무런 정보가 없다 .

단락 3: 물질 합성 내용 및 구성물질에 대한 정보

3.2 혼합물

위험 성분

| 성분 | CAS 번호 | 분류 1272/2008/EC | 농축 |
|------------------------------|--|---|--------------------|
| 다이 벤조의 과산화수소 | CAS 번호 : 94-36-0 EG- 번호 : 202-327-6 인덱스 번호 : 617-008-00-0 REACH 번호 : 01-2119511472-50 | 유기 과산화물 B; H241 눈 자극 2; H319 피부 과민화 1; H317 급성 수생환경 1; H400 만성 수생환경 1; H410 | >= 10.0 - 100.0 % |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-one | CAS 번호 : 2682-20-4 EG- 번호 : 220-239-6 인덱스 번호 : 613-326-00-9 REACH 번호 : 01-2120764690-50 | 급성 독성 3; H301 급성 독성 2; H330 피부 부식 1B; H314 눈 손상 1; H318 급성 수생환경 1; H400 만성 수생환경 2; H411 피부 과민화 1A; H317 | >= 0.0015 - 0.25 % |

단락 4: 응급 조치 사항

4.1 응급 조치 사항에 대한 설명

일반 정보 오염된 모든 의복을 즉시 벗으시오 . 사고 발생 또는 불쾌감을 느낄 경우 , 즉시 의사의 진찰을 받는다 (가능하면 , 사용설명서나 안전지침을 보여준다) . 개인 보호장비를 착용한다 (8 장을 참조하시오) . 만약 숨을 들이쉬는다면 신선한 공기를 공급한다 . 호흡기관 자극 시 의사의 진료를 받는다 . 피부가 닿는 경우 피부와 접촉시 즉시 물 와 (과) 비누로 씻어 낸다 .

1907/2006/EG 에 따른 안전 규정

상업용 제품명 : FIS P 360 S- 구성 요소 B(경화제)

개정일 : 27.10.2020

판 : 2 /kr



대체 버전 : 15.09.2020

출력일 : 28.10.2020

용제나 희석제를 사용하지 마십시오 .

눈이 마주치는 경우 콘택트렌즈를 제거한다 .
 눈에 접촉된 경우에는 즉시 흐르는 물로 10 분 내지 15 분 동안 행군 후에 눈을 계속 뜬 상태로 유지하고 안과 의사의 진찰을 받는다 .

만약 삼킨다면 삼킨 후에는 물을 충분히 사용하여 구강을 씻은 (해당자에게 의식이 있는 경우에만) 후 , 즉시 의료진 의 도움을 청한다 . 물을 조금씩 충분히 마시게 한다 (희석 효과)
 토하게 하지 마시오 .

4.2 가장 중요하면서 위급한 증상 및 작용과 지연되어 발생하는 증상 및 작용
 증후 아무런 정보가 없다 .

4.3 의사의 응급치료 혹은 특수치료에 대한 언급
 즉각적인 의료 지원 의식을 잃었을 경우 , 편안하게 옆으로 누인 후 의사의 진찰을 받는다 .

특수 치료 증상에 따라 치료하십시오 .

단락 5: 화재진압을 위한 조치사항

5.1 소화용 물질

적합한 일소 매개 연무 , (물) , 물 스프레이 제트 , 알코올 저항성 거품 , 이산화탄소 , 소화분말

안전을 목적으로 사용되어서는 안되는 매개체를 없애다 강력 물 분사 (full water jet)

5.2 물질 혹은 혼합물질에서 발생하는 특별한 위험성

물질 혹은 준비 자체 , 인화 열이나 화기에 의해 독성 가 스가 발생할 수 있습니다 .
 물질이나 배출 가스로 인해 적절한 거리에서 주의해서 불을 끄시오 .
 발생

5.3 화재진압을 위한 참조사항

진화를 위한 특별 보호 장비 화재 시 : 자급식 호흡구를 착용하십시오 .
 직접적인 피부 접촉을 하지 않도록 하기 위하여 (일상적으로 착용하는 작업복 외에도) 신체보호장비 가 필요하다 .

진화에 관한 추가 정보 가스 / 증기 / 연무는 물 분사기 로 진압하십시오 .
 소화에 사용된 물이 배수로 , 토양 또는 수로로 유입되지 않도록 하시오 .

단락 8: 물질 노출 경계 설정 및 노출 감시 / 개인 보호장비

8.1 감시해야할 파라미터

이 제품은 직업 안전상 노출 한계 값과 관련된 물질의 양을 함유하고 있지 않다 .

8.2 노출 경계 설정 및 감시

| | |
|----------------|---|
| 호흡기 보호 | 환기가 잘 되지 않는 곳에서는 호흡기 보호구를 착용하십시오 . |
| 손 보호 | 정상적으로 사용하면 건강 에 해를 끼치는 것으로 알려 져 있지 않으며 예상되지도 않습니다 . 접촉이 장시간 지속되거나 반복되는 경우 보호 장갑을 사용하십시오 . |
| 적절한 물질 | EN 374 에 따른 보호장갑 . 부틸고무 , CR (폴리클로로프렌 , 클로로프렌 고무), NBR (니트릴 고무), 불화고무 |
| 부적합 물질 | PVC 장갑이나 고무장갑은 사용하지 않는 것이 좋다 . |
| 물질 두께 | 사용 및 사용 기간에 대한 투표 |
| 파괴시간 | 사용 및 사용 기간에 대한 투표 |
| 비고 | 침투성과 파괴시간 , 특수한 작업장 조건 (기계적 변형 , 접촉시간) 에 관하여 생산자가 제공한 정보에 유의하십시오 . |
| 힌트 | 보호장갑은 조금이라도 마모되면 즉시 교환해야 한다 . |
| 시력 보호 | 비말이 튈 위험이 있는 경우 잘 밀착되는 보안경을 착용한다 . 옆 가리개가 있는 보안경 (EN166 준수) |
| 피부 및 신체 보호 | 긴소매 의복 |
| 주 | 작업장의 위험물 양과 농도 에 따라 신체 보호 방법을 선택하십시오 . |
| 일반 보호 및 위생 조치 | 이 제품을 사용할 때에는 먹거나 , 마시거나 흡연하지 마시오 . 피부와 눈 접촉을 피하십시오 . 작업을 끝내고 휴식을 취하기 전에 손과 얼굴을 씻고 필요하다면 샤워를 한다 . 음식 , 음료 및 사료로 부터 멀리 둔다 . 제품을 취급하기 전에 피부 보호 크림을 사용한다 . |
| 환경보호 규제에 관한 정보 | 어떤 특별한 환경보호 조치가 필요하지 않다 . 절을 참조하십시오 6/7 |
| 공학 조치 | 적절히 환기하십시오 . |

단락 9: 물리적 그리고 화학적 성분

9.1 물리적 그리고 화학적 기본 성분에 대한 설명

형태 반죽

1907/2006/EG 에 따른 안전 규정

상업용 제품명 : FIS P 360 S- 구성 요소 B(경화제)

개정일 : 27.10.2020

판 : 2 /kr



대체 버전 : 15.09.2020

출력일 : 28.10.2020

10.2 화학적인 안정성

화학적 안전성 보관 및 취급에 관한 권장 규정을 준수하면 안정함 . 올바른 저장 방법에 관한 추가 정보는 7 항을 참조 .

10.3 위험한 반응 발생 가능성

위험 반응 규정에 따라 취급 및 저장될 경우 , 유해 반응이 없음 .

10.4 예방하여야 할 조건

기피해야 할 상태 본 혼합물은 권장된 보관 , 사용 및 온도 조건 하에서 화학적으로 안정함 .

10.5 비친화성 물질

기피해야 할 물질 강산과 산화제

10.6 위험한 분해물

위험 분해 물질 유해분해물은 알려지지 않음 .

단락 11: 독소 성분 관련 정보

11.1 독소 성분의 파급 효과에 대한 정보

구강 독성 [mg/kg]

위험 성분

| 다이 벤조의 과산화수소 | | | |
|--------------|---------------|------|--------|
| 수치 | 평가 기준 | 평가 종 | 원천 |
| > 5000 | 반수치사용량 (LD50) | 쥐 | 회사 데이터 |

2-methylisothiazol-3(2H)-one

| 수치 | 평가 기준 | 원천 |
|-----|---------------|--------|
| 600 | 반수치사농도 (LC50) | 회사 데이터 |

피부 유해성 [mg/kg]

위험 성분

| 2-methylisothiazol-3(2H)-one | | |
|------------------------------|---------------|--------|
| 수치 | 평가 기준 | 원천 |
| > 5000 | 반수치사용량 (LD50) | 회사 데이터 |

흡입 유독성 [mg/l]

위험 성분

| 다이 벤조의 과산화수소 | | | |
|--------------|---------------|------|--------|
| 수치 | 평가 기준 | 평가 종 | 원천 |
| > 24300 | 반수치사농도 (LC50) | 쥐 | 회사 데이터 |

민감도

위험 성분

1907/2006/EG 에 따른 안전 규정

상업용 제품명 : FIS P 360 S- 구성 요소 B(경화제)

개정일 : 27.10.2020

판 : 2 /kr



대체 버전 : 15.09.2020

출력일 : 28.10.2020

| 2-methylisothiazol-3(2H)-one | | | |
|------------------------------|----------|------|--------|
| 수치 | 측정 방법 | 평가 종 | 원천 |
| 피부 과민성 | OECD 429 | 쥐 | 회사 데이터 |

단락 12: 환경과 관련된 정보

12.1 유독성

어류에 대한 유해성 [mg/l]

위험 성분

| 다이 벤조의 과산화수소 | | | |
|--------------|---------------|-------|--------|
| 수치 | 평가 기준 | 노출 지속 | 원천 |
| 0,06 | 반수치사농도 (LC50) | 96 h | 회사 데이터 |

| 2-methylisothiazol-3(2H)-one | | | | | |
|------------------------------|---------------|--------------------------------|----------|-------|--------|
| 수치 | 평가 기준 | 평가 종 | 측정 방법 | 노출 지속 | 원천 |
| 30 | 반수치사농도 (LC50) | Oncorhynchus mykiss (무지개 송어) | OECD 203 | 96 h | 회사 데이터 |

물벼룩류에 대한 유해성 [mg/l]

위험 성분

| 다이 벤조의 과산화수소 | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|--------|
| 수치 | 평가 기준 | 평가 종 | 노출 지속 | 원천 |
| 0,11 | EC50 | 큰 물벼룩 | 48 h | 회사 데이터 |

| 2-methylisothiazol-3(2H)-one | | | | | |
|------------------------------|-------|-------|-------|----------|--------|
| 수치 | 평가 기준 | 평가 종 | 노출 지속 | 측정 방법 | 원천 |
| 8,4 | EC50 | 큰 물벼룩 | 48 h | OECD 202 | 회사 데이터 |

조류에 대한 유해성 [mg/l]

위험 성분

| 다이 벤조의 과산화수소 | | | |
|--------------|-------|-------|--------|
| 수치 | 평가 기준 | 노출 지속 | 원천 |
| 0,06 | EC50 | 72 h | 회사 데이터 |

| 2-methylisothiazol-3(2H)-one | | | | | |
|------------------------------|-------|---------------------------------|-------|----------|--------|
| 수치 | 평가 기준 | 평가 종 | 노출 지속 | 측정 방법 | 원천 |
| 0,79 | IC50: | Pseudokirchneriella subcapitata | 72 h | OECD 201 | 회사 데이터 |

NOEC(생선류) [mg/l]

위험 성분

| 2-methylisothiazol-3(2H)-one | | | | | |
|------------------------------|-------|------|-------|----|--|
| 수치 | 평가 기준 | 평가 종 | 측정 방법 | 원천 | |

1907/2006/EG 에 따른 안전 규정

산업용 제품명 : FIS P 360 S- 구성 요소 B (경화제)

개정일 : 27.10.2020

판 : 2 /kr



대체 버전 : 15.09.2020

출력일 : 28.10.2020

치료 재료 및 완전히 짜낸 카트리지
200000 - MUNICIPAL WASTES (HOUSEHOLD WASTE AND SIMILAR COMMERCIAL, INDUSTRIAL AND INSTITUTIONAL WASTES) INCLUDING SEPARATELY COLLECTED FRACTIONS

단락 14: 수송에 관한 설명

| | 내륙 수송 | 해양 수송 IMDG | 공기 운반 ICAO/IATA |
|-------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 14.1 UN- 적용되지 않음 | N/A | N/A | N/A |
| 14.2 상품 기술품 | No dangerous good according to ADR | No dangerous good according to IMDG | No dangerous good according to IATA |
| 14.3 운송에서의 위험성 등급 | N/A | N/A | N/A |
| 14.4 포장 그룹 | N/A | N/A | N/A |
| 14.5 환경 유해성 | N/A | N/A | N/A |
| 14.2 유엔 적정 선적명 | | Non dangerous good | Non dangerous good |

14.6 사용자를 위한 특별한 예방 조치 사항

예방 특별한 조치가 필요 없다 .

14.7 MARPOL 협정 **73/78** 첨부물 **II** 및 **IBC-** 코드에 따른 대량 수송

MARPOL Annex II 및 IBC 코드에 해당없음
다른 벌크 (bulk) 운송

단락 15: 법적 규정

15.1 물질 혹은 혼합물질 관련 안전 , 건강보호 및 환경보호에 대한 규정과 특별 법규

휘발성 유기 화합물 (VOC) < 1 g/l / < 0,1 %

데코페인트 지침 관련성 없음

위험물질 규정 부속서 II 에 아니오

따라 발암 위험 물질

직업 제한 제한 없음

15.2 물질안전성 평가

안전도 평가 이 제제에 대하여 화학적 안전평가를 실시하였다
이 안전 데이터 시트에는 통합된 형태의 ES 가 들어 있다 .
노출 시나리오의 내용은 본 안전 데이터 시트 의 1.2, 8, 9, 12, 15 및 16 단락에 있다 .

추가 규제 This Safety Data Sheet is prepared according to Commission Regulation (EU) 2015/830 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)

1907/2006/EG 에 따른 안전 규정

상업용 제품명 : FIS P 360 S- 구성 요소 B(경화제)

개정일 : 27.10.2020

판 : 2 /kr



대체 버전 : 15.09.2020

출력일 : 28.10.2020

단락 16: 기타 정보

관련 H 단계

- H241: 가열하면 화재 또는 폭발할 수 있음 .
- H301: 삼키면 유독함 .
- H314: 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴 .
- H317: 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 .
- H318: 눈에 심한 손상을 일으킴 .
- H319: 눈에 심한 자극을 일으킴 .
- H330: 흡입하면 치명적임 .
- H400: 수생생물에매우 유독함 .
- H410: 장기적 영향에 의해 수생생물에매우 유독함 .
- H411: 장기적 영향에 의해 수생생물에유독함 .

위험 등급 텍스트

다른 혼합물 분류 및 사용된
평가 방법

| 분류 | 평가 |
|-----------------|-----|
| 눈 자극 2; H319 | 계산된 |
| 피부 과민화 1A; H317 | 계산된 |
| 급성 수생환경 1; H400 | 계산된 |
| 만성 수생환경 1; H410 | 계산된 |

권고된 제한사항

기술적 데이터시트에 따른다 .

지난 버전 이후로 변경된 내용은 * 로 표시합니다 .

이 정보는 현재 우리 의 지식이나 경험의 상태에 맞게 제공된 다 . 안전 자료표에서 는
관련 안전 요구